



ادارة الارشاد والاعلام الزراعي

# الحديقة المنزلية



اشراف  
مراقبة الاعلام الزراعي

اعداد  
المهندسة منى السيد عبد الحميد



**الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية**

ادارة الارشاد والاعلام الزراعي

مراقبة الاعلام الزراعي

## **الحديقة المنزلية**

**اعداد / المهندسة منى السيد عبد الحميد**

مهندس زراعي

مراقبة الاعلام الزراعي

١٩٩٣م

تصوير جمال عرابي / ابراهيم شكري

بسم الله الرحمن الرحيم

## تقديم

### عزيزي القارئ

كثيراً ما نلاحظ في الحدائق المنزلية أن هناك عدم المام بكيفية توزيع وتنسيق نباتات الحديقة المنزلية بما تحويه من مسطحات خضراء وارهات ومسارات وشجيرات وأشجار، الخ، وطريقة ربط هذه المكونات بالمشقات. وهذا يكلف الكثير سواء من الناحية المادية المتمثلة في ثمن شراء النباتات أو نظراً لسوء استخدامها في التنسيق، فيحدث عدم اتزان في الحديقة وإن كان التصميم ممتازاً، وذلك مانج عن عدم المعرفة بالنباتات وطبيعتها نموها وطرق زراعتها، ففي هذا الكتيب نجد عزيزي القارئ معلومات عن بعض نباتات الحديقة المنزلية غريبة لها عديد الخصائص التي تأتي لتعطي حديقة ممتعة وتحقق رغبةك الشخصية في تنسيقها وإيجيبتها.

إدارة الإرشاد والإعلام الزراعي

## المحتويات

### صفحة

٣	١ - تقديم
٤	٢ - فهرس
٥	٣ - تمهيد
٦	٤ - طرز تخطيط الحدائق
٧	٥ - أساسيات تخطيط وتنسيق الحديقة المنزلية
٨	٦ - الحدائق المنزلية
٩	٧ - تقسيم الحديقة المنزلية
١٠	٨ - المسطحات الخضراء
١١	٩ - الأزهار الحولية
١٤	١٠ - الإبصال المزهرة
١٥	١١ - الأسيجة والأسوار النباتية
١٨	١٢ - المتسلقات
٢٠	١٣ - الشجيرات
٢٢	١٤ - نخيل وأشباه نخيل الزينة
٣٠	١٥ - سميرات وبعض نباتات الحديقة
٣٢	١٦ - ملخص هام للقواعد الأساسية في تنسيق وتصميم الحديقة

المقصود بتخطيط وتنسيق الحدائق تحويل بقعة من الأرض إلى صورة حية رائعة تبعث الجمال من جميع نواحيها، بما تحويه من أشجار وشجيرات ومساحات ومتسلقات وأزهار، إلى غير ذلك من وجوه التجميل الصناعية المختلفة. وفن تنسيق الحدائق كباقي الفنون الجميلة لا يتطلب من القواعد إلا القليل ويمكن أن يحاط بها علماً في وقت قصير، لكنه يتطلب من الخيال الواسع والذوق السليم والمران الدائم الشيء الكثير. إن فن تنسيق الحدائق يختلف عن زراعتها، فهو عمل صور وإبراز فكرة خاصة باستعمال الثبات. لذلك فهو يتطلب المعرفة بالنباتات من حيث أشكالها وألوان أزهارها وطبائع نموها وطرق زراعتها بجانب الذوق السليم والخيال الواسع لربط هذه العناصر لتعطي الشكل النهائي للحديقة المرغوب فيه.

### الغرض من إنشاء الحدائق

- ١ - تجميل المباني والمدن.
  - ٢ - تحسين البيئة.
  - ٣ - إيجاد مكان هادئ للعب الأطفال في مأمن من الحوادث المختلفة.
  - ٤ - مكان مناسب لهدوء النفس وراحة الأعصاب.
- ومما يجدر ذكره أن لكل حديقة ظروفًا خاصة تحكم تخطيطها وتنسيقها يجب مراعاتها عند إنشائها، ومن الخطأ التقليد الحرفي في تصميم الحدائق لأن التصميم يتم تعبير عن رغبة شخصية لصاحب الحديقة تتجاوب مع ظروف حال المنطقة المراد تنسيقها.

## طرز تخطيط الحدائق

### ١ - الطراز الهندسي

وهو الغالب في تخطيط الحدائق المنزلية بالكويت حيث يتميز بالخطوط المستقيمة التي تتمشى مع خطوط وحدود المبنى.

### ٢ - الطراز الطبيعي

تسود فيه الخطوط والمسارات المنحنية غير المعقدة وفيه تماثل للطبيعة دون تكلفة.

### ٣ - الطراز المختلط

وهو خليط بين الهندسي والطبيعي وتنشأ فيه المسطحات بارتفاعات وانخفاضات، أما المسطح الأخضر فيترك مكشوفاً دون تحديد لحوافه مع الاكثار من المجموعات الشجرية في الأركان.

### ٤ - الطراز الحديث

هذا النظام لا يتقيد بقواعد التنسيق المعروفة كما توزع النباتات بأعداد قليلة.



طراز حديث لتصميم الحدائق



## اساسيات تخطيط وتنسيق الحديقة المنزلية

### الاسس الواجب مراعاتها عند التنسيق

#### ١ - محاور الحديقة:

وهي محاور وهمية. وتعد من الاهمية بمكان في الحدائق الهندسية، بعكس التصميمات الحديثة. وهي تمتد من نقطة مركزية كمنتصف مدخل الحديقة او البيت او النافذة الى نهاية الحديقة وعادة ينتهي بناهورة او مقعد او منظر ترتاح اليه النفس.

#### ٢ - الوحدة والترابط:

عبارة عن الاطار الذي يربط وحدات الحديقة معاً.

#### ٣ - اختيار النباتات

يجب اختيار النباتات بعد معرفة صفاتها وطبائعها وزراعتها في المكان المناسب.

#### ٤ - تحديد الحديقة:

لا بد من عمل منظر خلفي يعزل الحديقة عما حولها، فيحد النظر ويقصره على محتوياتها فقط.

#### ٥ - التوازن:

يجب ان تتوازن جميع اجزاء الحديقة حول المحاور، وخاصة في الحدائق الهندسية.

#### ٦ - البساطة:

يجب مراعاة البساطة واختيار أقل عدد من الاصناف خاصة الحدائق الصغيرة.

#### ٧ - التناسب:

ويتم بالآتي:

أ - عدم زراعة نباتات قصيرة جداً في مكان يحتاج نباتات عالية.

ب - عدم زراعة اشجار مرتفعة امام منزل قصير.

ج - عدم زراعة اشجار كبيرة في طرق صغيرة.

#### ٨ - التكرار والتنوع:

لكي نحقق التتابع لربط اجزاء الحديقة من الافضل تكرار بعض مكونات الحديقة من نباتات وخلافها.

#### ٩ - مباني الحديقة:

الغرض منه ابراز اهمية المبنى ويجب مراعاة الآتي:-

أ - تحقيق التجانس في ألوان المبنى مع ألوان الحديقة.

ب - زراعة النباتات التي تحمل صفة الجمال حتى يذوب تصميم المبنى في تصميم الحديقة.

ج - ربط المنزل بالحديقة بواسطة شرفة.

#### ١٠ - الاتساع:

يجب توفير الاتساع بعدم اللجوء الى اقامة منشآت عالية او اشجار مرتفعة.

### الحقائق المنزلية

انتشرت الحقائق المنزلية في الكويت واصبح المواطن يهتم بحديقته بقدر لا يقل عن اهتمامه بكل ممتلكاته وهو بذلك يهدف الى تجميل مسكنه والمساهمة في تخضير بلده.

#### كيف يتم تجميل المبنى؟

- ١- ب زراعة مجموعات شجيرية قصيرة الارتفاع في اركان المنزل جميعها لتقوم بدور الربط بين المنزل والحديقة.
- ٢- ب زراعة شجيرات قائمة في المساحات الموجودة بين المسطح الاخضر وبين النوافذ وابواب المنزل الخارجية.
- ٣- ب ربط هذه الشجيرات مع المجموعات الشجيرية في اركان المنزل بستارة نباتية مقصوصة بأطوال معينة.
- وهناك اعتبارات اخرى عند تصميم الحديقة المنزلية مثل:-
- ١- اختيار الشجيرات بالارتفاع المناسب ويجب أن نتخيل حجمها النهائي بعد عدة سنوات حتى لا تتغلب على المبنى وتحجبه نهائيا.
- ٢- عدم زراعة الاشجار والشجيرات امام الابواب والنوافذ حتى لا تحجب اشعة الشمس والهواء.
- ٣- عدم المبالغة في زراعة العشبيات المزهرة لانها تلفت النظر وتحظى بالاهتمام دون غيرها.
- ٤- يفضل زراعة مجموعات من الاشجار والشجيرات وليست كنماذج فردية .
- ٥- تغطية المبنى بالمتسلقات لربط المبنى بالحديقة.





## وتقسم الحديقة المنزلية الى جزئين

### ( ١ ) الجزء الأمامي

وهو واجهة المنزل المطل على الشارع ويتم بهدف تزيين المدخل ويراعى في تنسيقه الاعتبارات الآتية.

- ١ - زراعة سياج يتراوح ارتفاعه من ١٥ - ٣م لعزل الحديقة عن الشارع.
- ٢ - زراعة دایر للأزهار مع مسطح أخضر ويزرع النخيل فيما بين الوحدات.
- ٣ - زراعة بعض أشجار الفاكهة كالموالح على أن تبعد عن حدود الشارع بما لا يقل عن ثلاثة أمتار حتى لا تتعرض ثمارها لعبث المارة، كما هو موضح في الشكل السابق في الصفحة السابقة.

### ( ٢ ) الجزء الخلفي

نظرا لاستعمال هذا الجزء في الجلوس واللعب وانعزاله عن الخارج فيعتبر أهم جزء في الحديقة ويراعى فيه.

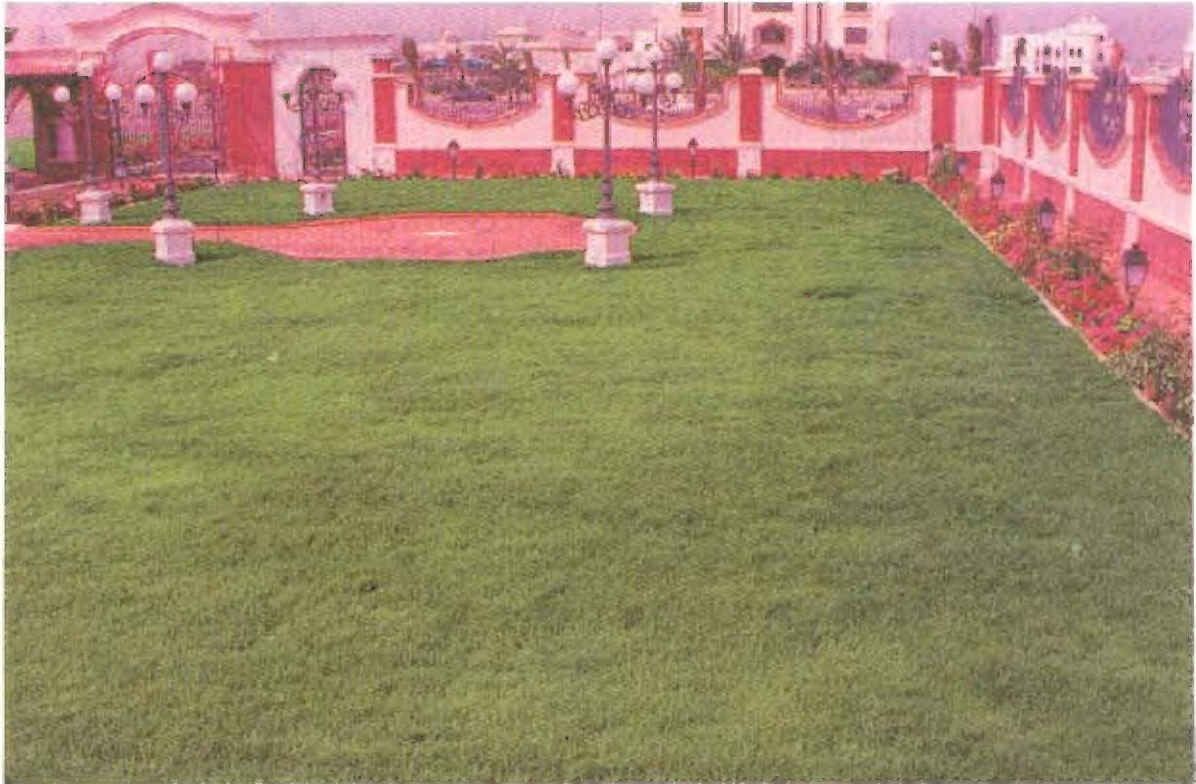
- ١ - اتساع مساحته.
- ٢ - العزل عن منازل الجيران بواسطة سياج أو صف أو أحواض الأزهار.
- ٣ - زراعة دایر من الأزهار.
- ٤ - تخصيص مكان مظلل للجلوس أمام فسقية أو مسطح أخضر أو أحواض للأزهار.
- ٥ - يفضل زراعة مجموعة من الشجيرات المستديمة الخضرة التي تمتاز بموسم أزهار طويل ويفضل الأنواع المستديمة الخضرة ذات الأوراق الملساء.



منظر لجزء خلفي لحديقة منزلية



## المسطحات الخضراء



منظر لمسطح أخضر

هي عبارة عن مساحات من الأرض مغطاة بالاعشاب الخضراء وهي تختلف في مساحتها وأشكالها تبعاً لتصميم الحديقة والغرض من انشائها.

### # نباتات المسطحات

النجيل البلدي - النجيل الفرنسي - النجيل الهندي - النجيل الأمريكي - الليبيا - الجازون.

### # فوائد المسطحات الخضراء

- تمنع وتحد من اثاره الاتربة.
- تعمل على تلطيف حرارة الجو.
- تعطي الحديقة منظراً جميلاً.
- تزرع في الملاعب الرياضية لتقوم الوسادة تحت الاقدام.

### # كيفية زراعة المسطحات

- تجهيز الارض بالعزق والتسميد والتسوية.
- خلط البذور بالرمل الناعم.
- تخطيط ارض المسطح بعضاً لتسهيل معرفة الاماكن التي سيتم بذورها.
- تغطية البذور بواسطة المشط.
- تغطية البذور بواسطة المشط.

- الري بواسطة الرشاشات.

#### # أنواع المسطحات

- مسطحات مستديمة: مثل النجيل والليبيا، وتزرع من أول مارس إلى سبتمبر.
- مسطحات مؤقتة: مثل الجازون وتزرع في نوفمبر وديسمبر.

#### # خدمة المسطحات

- الري: تروي حسب الحاجة.
- القص: يجب مواءمة عملية القص عند الضرورة مع الاحتياط الشديد في الشتاء.
- التحديد: لا بد من بناء جدار حول المسطح لوقف عملية الانتشار العشوائي وقص الحواف بالادوات المناسبة.
- التسميد: تسمد المسطحات في الشتاء بالسماد العضوي ثم الاسمدة الكيماوية الأزوتية ٥٠ كجم للدونم الواحد.
- إزالة الحشائش الغريبة من وسط المسطح.

#### الأزهار الحولية

هي نباتات فترة حياتها محدودة بموسم واحد تنمو وتزهو خلاله وتجدد زراعتها سنويا في موسمها المعروف.



أزهار بتونيا  
(من الأزهار الشتوية)



القرنفل - المنثور - الاضاليا - البانسية - الاقحوان - الديمورفوتكا - الجارديا -  
العنبر ... الخ.

وهي التي تعيش وتزهى في فصل الشتاء والربيع وتزرع بذورها في اشهر  
سبتمبر واکتوبر ونوفمبر.

### # الازهار الصيفية

هي التي تقضي أكبر جزء من عمرها في الصيف وتزرع بذورها في شهر مارس  
وابريل مثل: الزينيا - مارجولد - مكنسة الجنة - عرق الديك - امرنتس -  
فنکروزا - بورتولاکا - ريحان.



ريحان [ مشموم ]

من الازهار الصيفية

### # طريقة الزراعة

تزرع على ابعاد تختلف من ٢٠ - ٤٠ سم حسب الحجم في صفوف متوازية بالأبعاد نفسها ثم الري.

### # الخدمة والعناية بأحواض الازهار

١ - الترقيع:-

يتم بعد اسبوعين للجور التالفة.

٢ - الري:-

حسب الحاجة ويمكن الاستدلال على ذلك بالنظر لسطح التربة واللمس بالاصبع لمعرفة كمية الرطوبة المتوفرة.

٣ - العزيق:-

يجري بعد اسبوعين من الزراعة لازالة الاعشاب النامية وزيادة احتفاظ التربة بالرطوبة.

٤ - التسميد:-

يتم التسميد في اثناء النمو بالاسمدة الازوتية والمركبة.

٥ - قطف الازهار:

يفضل قطف الازهار المبكرة لمساعدة النبات على التفريع الجانبي.



تنسيق زراعة الازهار

## الابصال الزهرة

عبارة عن نباتات تتكاثر بجزء ينمو تحت سطح الأرض سواء كانت كورمة أو بصلة أو رايزوم أو جزءاً متدرناً.



الفريزيا  
نوع من الابصال  
المنتشر زراعته  
في الكويت

### أنواع الابصال

التبوليب - الأيرس - الأتيمون - الفريزيا - الجلاديولس - النرجس - الكروكس -  
الليليم.. الخ.

#### # تقسيم الابصال من الناحية المناخية

- ابصال المناطق الحارة مثل الامريجلس.  
ابصال المناطق المعتدلة.

#### # تخزين الابصال

- تخزن بعض الابصال في صناديق بها نشارة خشب لانها لا تتحمل حرارة التخزين.

- يخزن بعضها دون الحاجة الى نشارة الخشب لانها مغلقة بأوراق حرشفية.

#### # مواعيد زراعة الابصال

تزرع الابصال من سبتمبر الى نوفمبر وتزهر في مارس وابريل، وفي الكويت نجد على غلاف العبوات الخاصة بالابصال الارشادات الخاصة بكل نوع من حيث عمق الزراعة والبعد بين النباتات .. الخ.



## الاسيجة والاسوار النباتية

السياج النباتي عبارة عن نباتات تزرع متجاورة في صفوف منتظمة مع مولاتها بالقص والتشكيل لتعطي في النهاية شكل جدار أو سور، وبالتالي فإن أي نبات شجري أو شجيري أو متسلق يتحمل القص والتشكيل يمكن استخدامه كسياج نباتي.

### # نباتات الاسيجة والاسوار

الياسمين الكاذب - الديدونيا - الدفلة - المجنونة - التين الشوكي - السدر - الصفصاف - الأثل..

### # الأغراض التي تزرع من أجلها الاسيجة

- ١ - تحديد الحديقة.
- ٢ - حجب المناظر غير المرغوب فيها وتهيئة العزلة.
- ٣ - منع حركة الرياح والأتربة.
- ٤ - تقسيم الحديقة إلى أجزاء.

### # تقسيم الاسيجة حسب الغرض من الزراعة

- ١ - اسيجة الزينة:  
تزرع لجمال أوراقها أو أزهارها.



سياج الحديقة

## ٢ - اسيجة مائعة:

نباتات تحمل اشواكا وتزرع حول الحدائق لمنع دخول الغرباء.

## ٢ - اسيجة زينة مائعة.

هي نباتات تحمل أشواكا حادة من الممكن زراعتها في الحدائق المنزلية لجمال أوراقها أو أزهارها.

## # اختيار نباتات السياج

١ - أن تكون قوية سريعة النمو.

٢ - أن تتحمل القص والتشكيل.

٣ - أن تكون مستديمة الخضرة.

٤ - أن تكون جذورها وتدية حتى لا تتزاحم مع النباتات الأخرى.

٥ - أن تكون مقاومة للآفات والأمراض حتى لا تكون مصدر عدوى للنباتات.

٦ - أن تكون مناسبة للموقع المراد زراعته من حيث الحجم والاحتياجات البيئية.

## # تكاثر اسيجة

١ - تتكاثر اسيجة الزينة بالعقل الساقية

٢ - تتكاثر اسيجة المائعة بالبذرة.

## # خطوات زراعة اسيجة

١ - حفر خندق بعمق نصف متر وعرض نصف متر.



استخدام الكريسيا كنوع من اسيجة داخل الحديقة ويمكن زراعتها فردية (كشجيرة)

- ٢ - ردم الحفرة بمخلوط التربة والسماذ البلدي بنسبة متساوية.
- ٣ - الري ثم العزق للمرة الثانية.
- ٤ - اجراء عملية التقليم للنباتات قبل نقلها الى الارض المستديمة.
- ٥ - زراعة النباتات على مسافة نصف متر مع دفن جزء من الساق في التربة.
- ٦ - الموالاة بالقص والتشكيل حسب الطلب.

#### # الاحتياطات الواجبة لقص وتشكيل الاسيجة

- ١ - البدء بعد العام الاول من الزراعة
- ٢ - يفضل عدم القيام بالقص في فصل الشتاء.
- ٣ - قص الاسيجة المزهرة قبل الازهار بفترة كافية.
- ٤ - عدم السماح للنباتات بتكوين بذور حتى لا تستهلك غذاء النبات.

#### # تجديد السياج

في حالة ما اذ تعرى السياج من اسفل يقرط بارتفاع نصف متر في أوائل الربيع فتتنامو البراعم السفلية مكونة افراغاً جديدة تكسو السياج، اما في حالة التلف الشديد نتيجة لتقدم عمر السياج فيجب اجراء القرط قرب سطح الارض مع عمل خندق مجاور يملأ بالسماذ العضوي ويردم ويفضل ان تجري هذه العملية في بداية الربيع عند اللزوم.



كيفية تنسيق الياسمين الكاذب في عمل سياج



## المتسلقات

هي نباتات ضعيفة الساق لا تقوى على النمو رأسياً بمفردها، ومن أكثر المتسلقات انتشاراً في الكويت:

الجنونة - الياسمين - الشبرقايد - التيكوما - الاسبوميا - الانتيجونين - زهرة الساعة - العنب.



الياسمين البلدي نوع من أنواع المتسلقات الناجحة والمنتشرة في الكويت

### # التكاثر

- ١ - بالبذرة وتزرع في مارس وأبريل .
- ٢ - بالعقلة ومنها العقل الساقية الجذرية.
- ٣ - بالخلفة.
- ٤ - بالتطعيم.
- ٥ - بالترقيد.

### # طريقة الزراعة

تزرع عادة على ابعاد ٢-٣ أمتار حسب قوة النمو بالقرب من المنشآت للتسلق عليها.

## # التقليم

لأحدى الأغراض التالية:

- ١ - التخلص من الأفرع الجافة.
- ٢ - تشجيع التفرعات والأفرع الجانبية.
- ٣ - التخفيف من وزن النبات على المنشآت الخشبية.
- ٤ - التخلص من الثمار الجافة.

## # اغراض زراعة المتسلقات

- ١ - ربط الحديقة بالمنزل فتتسلق بعض النباتات على الجدران وتغطي الجزء المراد تغطيته من المبنى.
- ٢ - تغطية المداخل والبوابات والمنشآت الخشبية.
- ٣ - تغطية الأسوار الخارجية.
- ٤ - تغطية جذوع النخيل.
- ٥ - حجب المناظر غير المرغوب فيها.
- ٦ - تزرع في حدائق أو صناديق النوافذ لتتدلى وتعطي منظرا جميلاً.



استخدام الجهنمية لتغطية أسوار المنازل

## الشجيرات

الشجيرة نبات خشبي ذو ساقين أو أكثر أو ذو ساق واحدة متفرعة تحمل أفرعا ذات لون مخضر ويصل ارتفاع بعض الشجيرات ٢ - ٤ أمتار.



استخدام الدفلة كشجيرة فردية

### # ومن الشجيرات

كف مريم - فرشاة الزجاج - الدفلة - الهيسكس - اللانثانا - الفل - الميرسين - التيكوما.. الخ.

### # التكاثر

- ١ - بالبذرة وذلك في خلال الفترة من مارس وأبريل.
- ٢ - بالعقلة.
- ٣ - بالتقسيم.
- ٤ - بالتطعيم.
- ٥ - بالترقيد.
- ٦ - بالسرطانات.

### # تقليم الشجيرات

- تقلم للأغراض التالية

- ١ - تحديد حجم الشجيرات وتنظيم شكلها.
- ٢ - إزالة الأفرع الجافة أو المصابة بالحشرات والأمراض.



٢ - ازالة الافرع المتزاحمة حتى يتخللها الضوء والهواء

٤ - ازالة الافرع المسنة لتجديد الشجيرة.

ويلاحظ ما يلي:

١ - مراعاة موسم الازهار حيث نجد الشجيرات التي تحمل ازهارها على النموات الحديثة تزهر في الصيف ويفضل تقليمها ابتداء من اكتوبر.

٢ - الشجيرات التي تحمل ازهارها على النموات القديمة تزهر عادة في الشتاء وتقليم في اواخر الربيع وبداية الصيف.

### # تجديد الشجيرات

افضل وقت لاجراء ذلك هو بدء نمو البراعم باتباع الآتي:

١ - اختار ٢-٤ افرع غير مسنة وموزعة بانتظام ويزال ما عدا ذلك.

٢ - تقلم هذه الافرع المنتخبة على ارتفاع ٥٠ - ١٠٠ سم.

٣ - قرش الشجيرات بعد ذلك ببعض المبيدات لعلاجها من الامراض والحشرات.

٤ - تسمد بسماد عضوي متحلل ويقلب في التربة ثم تروى.



منظر الشجيرات داخل وخارج الحديقة

### # استخدام الشجيرات في التنسيق

١ - زراعة الشجيرات كنماذج فردية:

وذلك للشجيرات التي تتميز بخاصية فريدة او اكثر وتزرع على جانبي الطرق وفي مواقع متناظرة على مسافات متساوية او تزرع منفردة على المسطحات الخضراء.

٢ - زراعة الشجيرات في مجموعات شجيرية:

تزرع كل مجموعة تحتوي على ٣-٥ شجيرات تكون متوافقة في قيمتها التنسيقية من ناحية اللون والارتفاع وذلك كي تكسب المكان منظرا جميلا.

### # الشروط الواجب مراعاتها عند اختيار الشجيرات للتنسيق

- ١ - نفضل الانواع المستديمة الخضرة ذات الاوراق الملساء.
- ٢ - ان تكون ذات موسم ازهار طويل.
- ٣ - ان تتناسب من حيث الحجم مع المكان المراد زراعتها فيه.
- ٤ - يفضل عند عمل مجموعات من الشجيرات التنوع فيما بينها من ناحية الالوان.
- ٥ - يفضل ان تكون افراد المجموعة الواحدة من حيث الشجيرات في الحديقة مكونة من جنس واحد حتى لا يحدث التنافر.

### نخيل وانباه نخيل الزينة

#### # مميزات اشجار النخيل

- ١ - الساق:-
- غير متفرع الا في نخيل الدوم ( غير منتشرة بالكويت ) وتتفاوت في أطوالها.
- ٢ - الاوراق:-
- تقسم الى مجموعتين:
- أ - اوراق راحية التعريق.
- ب - اوراق ريشية التعريق.



إستخدام بعض الاشجار والشجيرات في التنسيق

## ٢- الازهار:-

توجد نورات أغريضية مركبة وازهار بعض الانواع قد تكون غير جذابة ولكن بعضها الآخر نوراته جذابة جداً سواء من ناحية الحجم او الشكل او اللون.

### # بعض اشجار النخيل

نخيل البلح - الواشنطنونيا - الفونكس - الملوكي - الكاميدرويا - الكاميروبس -  
الكناري - الروبيلين. - *سيكاس* - *رقليوستا* - *لنتيا* - *بيرثا*

### # التكاثر

- ١ - بالبذرة: تتكاثر جميعها بالبذرة.
- ٢ - بالفسائل: وذلك في بعض الانواع التي تكون خلفات.

### # الزراعة في المكان المستديم

تجهز الحفرة المناسبة وتخلط تربتها بالسماد العضوي المتحلل وبعد ذلك تزرع النباتات ويردم حولها.



منظر يوضح نخيل الزينة والنخيل المثمر



## # القيمة التنسيقية

تحمل اشجار النخيل طابعاً استوائياً أينما زرعت، سواء زرعت بصورة فردية او في مجموعات، تتكون كل مجموعة من نوع واحد، بحيث لا تتدخل ظلال بعضها مع بعض. كما تستعمل بعض الانواع في تشجير جوانب الطرق لأنها لا تعوق حركة المرور. كذلك يمكن استخدام اشجار النخيل الصغيرة في اعمال التنسيق الداخلي كنبات اصص او براميل لتجميل المكاتب والصالات.

## اشجار الزينة

الشجرة نبات خشبي يتكون من ساق تبدأ في التفرع على ارتفاع ثلاثة امتار تقريبا.

### # ومن اشجار الزينة

الفيكس - الكافور - الباركنسونيا - الاثل - الزيتون - الكازورينا - الزنلخت - البيبول

### # التكاثر

#### ١ - بالبذرة

تزرع في فبراير ومارس.

#### ٢ - العقل

تؤخذ العقل بأنواعها في بداية الربيع وتزرع في اصص او في الارض المستديمة.

#### ٣ - السرطانات

تنتج بعض الاشجار سرطانات ويمكن فصلها مع جزء من الساق وزراعتها في المشتل ونقلها بعد تكوين الجذور.

#### ٤ - الترقيد

تستعمل هذه الطريقة في بعض الانواع التي تنجح في تكوين نموات جذرية على الافرع الهوائية وذلك بترقيدها في التربة الى ان تتمكن من الاعتماد على نفسها حيث تفصل كأفراد مستقلة.

#### ٥ - التطعيم

تستعمل للاشجار الحساسة وذلك بتطعيمها على اصول مقاومة لظروف التربة السيئة.

### # زراعة الاشجار

يتم ذلك بحفر الحفرة بأبعاد ( ١ × ١ × ١ ) متر وتعلأ بمخلوط التربة والسعاد العضوي وتنقل الاشجار بعمر ٣ - ٤ سنوات وتحتاج بعض الاشجار لوضع دعائم بجوارها لتنمو دون اعوجاج.



قص وتشكيل الأشجار ( الشكل الهرمي )

## # القص والتشكيل

يمكن قص وتشكيل بعض الأشجار الى اشكال هندسية مثل:-

### ١ - الشكل الهرمي

حيث تترك الساق الرئيسية لتنمو الى الارتفاع المناسب ثم تقرب بعد ذلك من اعلى لتشجيع نمو الافرع الجانبية بانتظام حولها، بعد ذلك تقلم الافرع الجانبية العليا تقليما جائرا مع التدرج في التقليم الى اسفل حتى يتكون عندنا الشكل الهرمي او المخروطي.

### ٢ - الشكل القمعي

تترك الساق الرئيسية لتنمو الى اقصى ارتفاع، ثم تقرب قممتها بعد ذلك لتشجيع نمو الافرع الجانبية، وبعد ذلك تقلم الافرع العليا لتنمو بينما تقلم السفلية جائرا، وذلك بشكل تدريجي من اعلى لاسفل. مع مراعاة انتظام الافرع حول الساق الاساسية على ابعاد حوالي ٢٠ سم.

### ٣ - الشكل الاسطوانى

تترك الساق الرئيسية لتنمو عموما، ثم يقرب من اعلى لتشجيع النمو الجانبي بعد ذلك تقلم بانتظام من اعلى الى اسفل مع المحافظة على تساوي الافرع وانتظام القص حتى تحصل على الشكل الاسطوانى المنتظم.



قص وتشكيل الأشجار ( الشكل الأسطواني )



( شكل يوضح )  
التقليم في الأشجار

#### # تقليم الاشجار

- ١ - التقليم العادي قبل سريان العصارة.
- ٢ - تقليم التشكيل في اي وقت للمحافظة على الشكل الهندسي.
- ٣ - تقليم الازهار عقب موسم الازهار.
- ٤ - أشجار الظل لا تحتاج لاي نوع من التقليم.
- ٥ - تقليم التجديد للأشجار التي تظهر عليها علامات الضعف.



## # اغراض زراعة الاشجار

### ١ - تجميل الشوارع

حيث تزرع على جانبي الطرق والشوارع.

### ٢ - تزيين الحدائق

تزرع الاشجار المزهرة على جوانب الطرق الرئيسية بالحديقة والمداخل حيث تختار الاشجار التي يمكن قصها وتشكيلها او تزرع منفردة على المسطحات الخضراء.



( منظر يوضح )

شجرة بتل

بروش تزرع

لجمال أزهارها



الكازورينا  
من الاشجار المستخدمة  
كمصدات رياح - وتوفير الظل



شجرة سدر من الاشجار التي تزرع للاستفادة  
من ظلالها وأيضا ثمارها ومن  
الاشجار الناجح زراعتها في الكويت

## ٢ - اصلاح عيوب المباني

- أ - تزرع الاشجار الخيمية امام المباني الكبيرة الارتفاع ذات الواجهة الضيقة.
- ب- تزرع الاشجار القائمة الطويلة امام المباني ذات الواجهة العريضة القليلة الارتفاع.

## ٤ - توفير الظل

تختار الاشجار ذات الافرع الكثيرة المنتشرة . وقد تستخدم بعض الاشجار المتساقطة الاوراق لتوفير اشعة الشمس خلال فصل الشتاء.

## ٥ - مصدات الرياح

تستخدم في المناطق المكشوفة لتوفير الحماية لباقي اجزاء الحديقة من الرياح الشديدة التي تلتف النباتات الصغيرة. ويختار لهذا الغرض الاشجار السريعة النمو ذات الجذور المتعمقة والاوراق الصغيرة الرفيعة والمستديمة الخضرة.

## ٦ - انتاج الخشب

حيث تزرع الغابات الصناعية للاستفادة من اخشابها في الاغراض الصناعية المختلفة.



شجرة المصاصف  
من الاشجار التي تقاوم درجات الحرارة المرتفعة وتستخدم للتظليل



كينا ( كافور )  
من الاشجار المستخدمة كمصدات رياح وتوفير الظل

## # مميزات بعض المتسلقات

### ١- الياسمين

- متسلقات مستديمة الخضرة.
- مقاومة لحرارة
- تتحمل الالفة والغيث.
- مقاومة للحشرات والأمراض.

### ٢- الشيرازيد

- سدقات، مستديمة الخضرة..
- كثيفة الحجاب.
- محبة الظل.
- مقاومة للحشرات والأمراض.

### ٣- اليبومب

- من المتسلقات العشبية

### ٤- المجبونة

- متسلقات عذبة
- كثيفة الحجاب.
- مقاومة لحرارة.

### ٥- الأفرجوني

- متسلقات مستديمة الخضرة.
- سريعة النمو.

## ٦- مميزات بعض المعمقات

### ١- النعنع (البنفسج)

- من أشجار المصق، المتنامية والسليمة.

### ٢- الكافور

- من أشجار المناطق الحشامية والساكنية المتنامية.

### ٣- الكافور

- من أشجار المناطق المرتفعة الحرارة.

### ٤- النعنع

- من أشجار المناطق الحشامية والساكنية المتنامية.

### ٥- النعنع

- من أشجار المناطق المرتفعة الحرارة.



## ٦ - الباركنسونيا

من اشجار المناطق المرتفعة الحرارة المقاومة للصقيع.

## ٧ - الصنوبر

من اشجار المناطق الساحلية.

## مميزات بعض الشجيرات

١ - اللانثانا: من الشجيرات المحبة للشمس.

٢ - التيكوما: شجيرة سريعة النمو ومحبة للشمس.

٣ - الهبسكس: من شجيرات المناطق الصناعية.

٤ - الميرسين: من شجيرات المناطق الصناعية سريعة النمو.

٥ - الدفلة: من شجيرات المناطق الصناعية المقاومة للصقيع.

٦ - الديدونيا: من شجيرات السواحل.

- ١ - قبل البدء في التصميم افترض ان مساحة الارض المزمع اقامة الحديقة عليها كلها عبارة عن مسطح اخضر ثم استقطع منها على الرسم اولا مساحة المنزل وثانيا المشايات ثم الاحواض .. الخ. والباقي مساحة المسطح الاخضر وهو العنصر السائد في معظم تصميمات الحدائق الا في حالة المساحات الصغيرة.
- ٢ - الخطوة الثانية هي البدء في تنسيق وتجميل المبنى وهو اساس اي تنسيق ثم يكمل بعد ذلك تصميم الحديقة الامامية والخلفية.
- خطيطة المشايات والمارق و الحديقة هي العنصر الثالث والمهم في اي تنسيق
- ٣ - وعند مخطيطة المشايات يجب ان تصمم بحيث تؤدي كل مشاية الى غرض محدد الى ما لا نهاية مسدودة
- ٤ - يجب ألا تشترك اركان الحديقة او زوايا المأوى خالية بل تنسق بالمجسوعات الشجرية او بنافورة او برجولا او مقاعد .. الخ.
- ٥ - يجب ادخال المناظر الطبيعية المجاورة للحديقة في التصميم و ابرازها وعدم حجبها بالاسيجة النباتية او مصدات الرياح
- ٦ - يفضل التبسيط ان تنسق باعداد كثيرة من النباتات لانواع محددة منها مثلا تستخدم أنواع كثيرة حتى لا نشوه المنظر العام وتعقد التصميم.

## المراجع:

- ١ - مصطفى بدر وآخرون (دكتور) - الزهور ونباتات الزينة. الطبعة الثانية - دار فجر الاسلام - الاسكندرية، ١٩٨٥.
- ٢ - محمد يسري الغيطاني (دكتور) - الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق. الطبعة الاولى - دار المعارف - القاهرة.
- ٣ - طارق محمود القيعي (دكتور) - تصميم وتنسيق الحدائق - الجزء الأول. الطبعة الثانية - منشأة المعارف بالاسكندرية ، ١٩٨٥.



أخي المواطن:

الحديقة المنزلية هي الرئة الثانية لسكان المنزل -  
فيها نقضي اوقات الفراغ فاجعل الحديقة مكانا تهذا  
فيه النفوس وتطمئن الاحاسيس وتستريح من عناء  
ومشقة العمل.

مع تحيات

مراقبة الاعلام الزراعي  
إدارة الإرشاد والإعلام الزراعي  
ت: ٤٧٢٤٩٩٧  
٤٧٤١٩.٣